

⑬ 日本国特許庁(JP)

⑭ 実用新案出願公開

⑯ 公開実用新案公報(U)

昭63-47223

① Int. Cl.⁴G 01 D 5/249
5/36

識別記号

庁内整理番号

D-7905-2F
B-7905-2F

④ 公開 昭和63年(1988)3月30日

審査請求 未請求 (全3頁)

② 考案の名称 光学式ロータリーエンコーダ

⑤ 実 願 昭61-141052

⑥ 出 願 昭61(1986)9月12日

⑦ 考 案 者 森 田 宏 次 京都府京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社
内

⑧ 出 願 人 立石電機株式会社 京都府京都市右京区花園土堂町10番地

⑨ 代 理 人 弁理士 岡本 宜喜 外1名

⑰ 実用新案登録請求の範囲

回転軸に取付けられ複数の同心円に断続的にスリットが形成されたスリット板を有し、各同心円に投受光部が本体に固定されスリットを有するマスク板を介して対向して配置された光学式ロータリーエンコーダにおいて、

前記スリット板及びマスク板に形成されるスリットは外周ではその幅を細く、内側になるに従って順次太く、各同心円について実質的に同一のスリット面積を有するように構成したことを特徴とする光学式ロータリーエンコーダ。

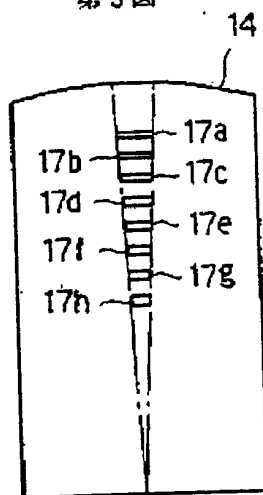
図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例によるロータリーエ

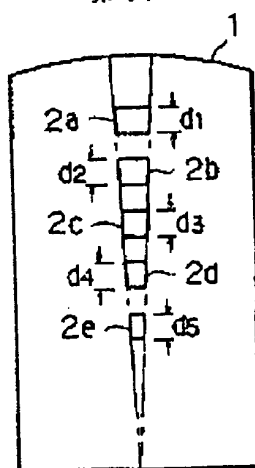
ンコーダに用いられる回転板を示す図、第2図は本実施例のロータリーエンコーダの縦断面図、第3図は本実施例のスリット板を示す図、第4図はその投受光部の回路構成を示す図、第5図は従来のロータリーエンコーダのスリット板、第6図は従来のロータリーエンコーダの投受光回路、第7図は従来の投受光回路の受光特性を示す図である。

1, 14……マスク板、2a~2e, 17a~17h……スリット、3a~3e, 18a~18h……フォトトランジスタ、13……回転板、15……投光部、16……受光部、19a~19h……波形整形回路。

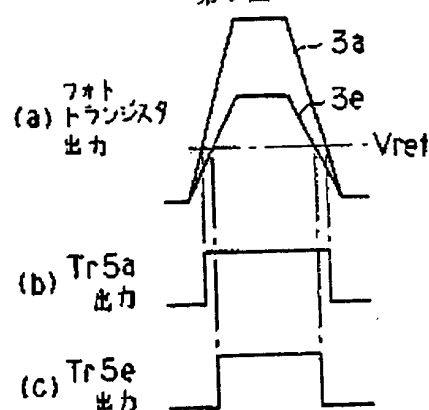
第3図



第5図

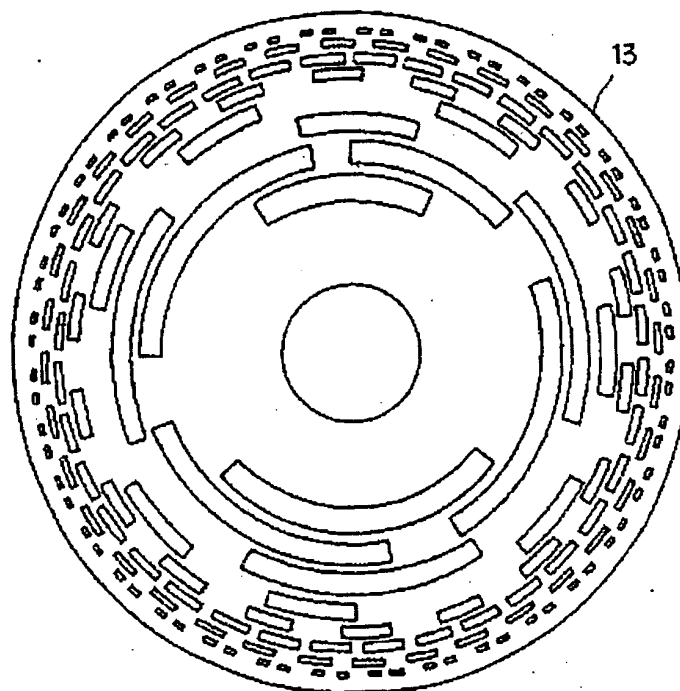


第7図

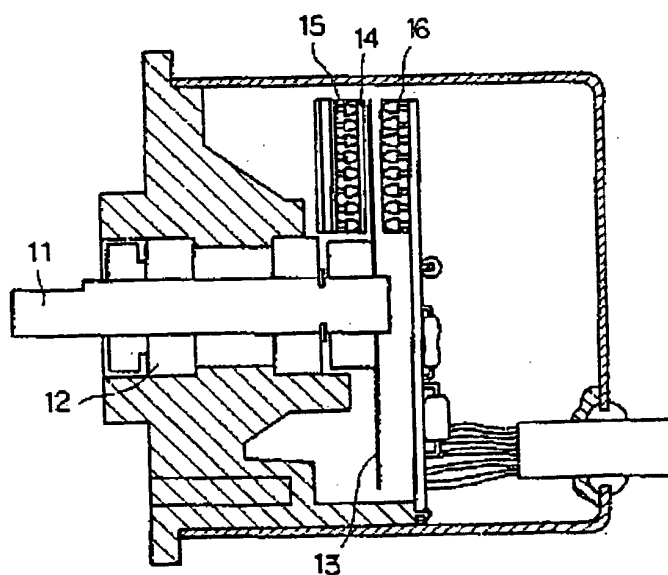


実開 昭 63-47223(2)

第1図

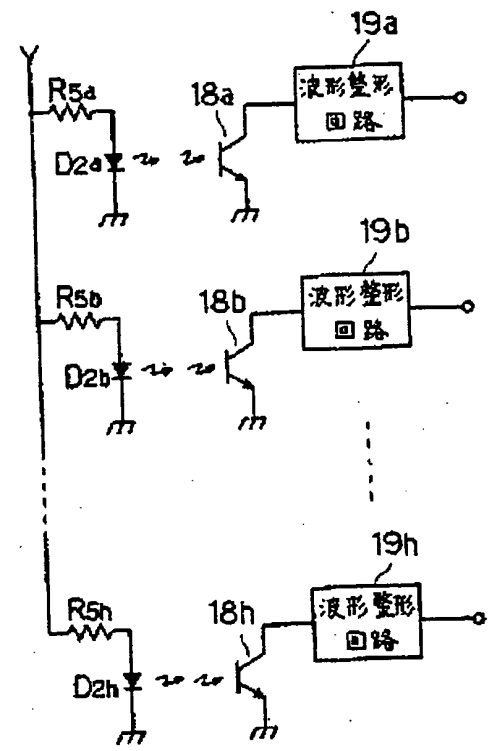


第2図



実開 昭 6 3 - 4 7 2 2 3 (3)

第 4 図



第 6 図

